الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

دورة: جوان 2013

المدة: ساعة ونصف

وزارة التربية الوطنية امتحان شهادة التعليم المتوسط

اختبار في مادة: علوم الطبيعة والحياة

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (06 نقاط)

تستفيد عضوية الإنسان من الأغذية بعد تحولها في الأنبوب الهضمي إلى مغذيات. لاحظ الجدول التالي:

طريق نقلها بعد الامتصاص	ناتج الهضم المعوي	الأغذية
		النشاء
		البروتين
		الدسم
		الماء

1- انقل الجدول واملاً الخانات بما يناسبها.

2- حدد دور كل منها على مستوى الخلية.

التمرين الثاني: (06 نقاط)

تمثّل الوثيقة (1) نمطًا نوويًا لخلية عند الإنسان.

1- أكتب الصيغة الصبغية للنّمط النّووي لهذه الخلية.

2- ما نوع الخلية التي أخذ منها هذا النّمط النّووي مع التّعليل؟

3- حدّد جنس الشخص الذي أنتج هذه الخلية مع التّعليل.

(/ () 1	2	3	X 4	K 5	y 6
7	8	9	Y 10	1 1	12
X	X	X	X	Х	X
13	14	15	16	17	18
X	X	×	×		x
19	20	21	22		y

الوثيقة (1)

الجزء الثاني: (08 نقاط)

الوضعية الإدماجية:

لاحظ طبيب وحدة الكشف والمتابعة المدرسية الحالات الجسمية التالية على ثلاثة مراهقين:

- عادل: جسمه بدين وأسنانه مسوّسة.

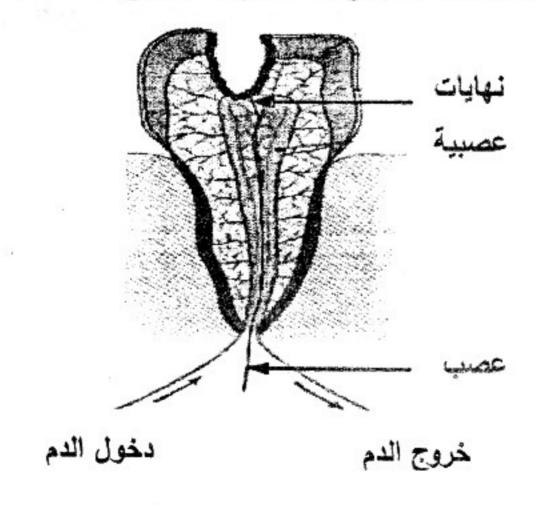
- أحمد: جسمه عادي وأسنانه سليمة.

- سمير: جسمه بدين وأسنانه سليمة.

وقصد التعرف على أسباب تلك الحالات، وزّع عليهم استمارات، وطلب منهم ملأها بعناية، فكانت النّتائج كما هي ممثّلة في الوثيقة (1):

سمير	أحمد	عادل	
نعم	نعم	نعم	تناول الوجبات الغذائية الرئيسية
A	У	نعم	تناول أغذية بين الوجبات الرئيسية
نعم	نعم	R	ممارسة الرياضة
Я	A	نعم	الإدمان على استعمال الحاسوب
У	У	نعم	الإحساس بالألم في الأسنان
كبيرة جدا	متوازنة	كبيرة	كمية السكريات والدسم المستهلكة في اليوم

الوثيقة (1): المعلومات المسجّلة بعد دراسة محتوى استمارات التّلاميذ الثّلاثة.



الوثيقة (2): بنية سن مسوسة.

اعتمادا على الوثائق المرفقة ومكتسباتك:

1- بيِّن أسباب بدانة الجسم عند كل من عادل وسمير.

2- فسر آلية حدوث الإحساس بالألم في السن المسوسة.

3- اقترح ثلاثة سلوكات سوية لتجنب تسوس الأسنان.

الإجابة النموذجية لموضوع امتحان شهادة التعليم المتوسط دورة: جوان 2013 الإجابة النموذجية لموضوع الطبيعة والحياة المدة: ساعة و نصف

رمة ا	العا				الرقم		
المجموع	مجزاة	عناصر الإجابة					
		التمرين الأول: 06 نقاط 1-ملاً الجدول					
		طريق نقلها بعد الامتصاص	ناتج الهضم المعوي	الأغذية			
		الطريق الدموي	سكر العنب	النشاء			
	8x0.5	الطريق الدموي	أحماض أمينية	البروتين			
06		الطريق البلغمي	أحماض دسمة و جليسرول	الدسم			
		الطريق الدموي والبلغمي	الماء	الماء	8		
	A245		دور	2- تحديد ال			
	01		- النشاء والدسم إنتاج الطاقة				
	01		- البروتين والماء البناء والصيانة				
				22			
		7	: 06 نقاط	التمرين الثاني:			
	01		1-الصيغة الصبغية: ن = 23 صبغي				
	01		2- نوع الخلية: خلية جنسية (مشيجية)				
	1.5	توجد في أزواج متماثلة.	- التعليل: لأن عدد الصبغيات فردي ، لا توجد في أزواج متماثلة.				
06	01		شخص الذي أنتج هذه الخلية: ذكر	3 – جنس ال			
			يل: لوجود الصبغي الجنسي y	- التعلب			
			ar s e n r o m s su st-doctobert set				

مادة: علوم الطبيعة والحياة

الإجابة النموذجية لموضوع امتحان: شهادة التعليم المتوسط دورة: جوان 2013

دمة	النموذجية لموضوع امتحان : شهادة التعليم المتوسط دورة : جوان 2013 ماده: علوم الطبيعة والحياه العلامة المعلمة الإدماجية الإدماجية العلامة العلامة العلامة المعلمة المعل				
المجموع	مجزأة	المؤشرات	المعيار	السؤال	
1.5	0.5	م1- يعدد اسباب البدانة 1- عند عادل: - كثرة تناول السكريات والدسم - الإدمان على استعمال الحاسوب - عدم ممارسة الرياضة - عند سمير: - الإفراط في تناول السكريات والدسم	الوجاهة	1س	
	0.5	م -1 استعمال المعطيات بشكل دقيق	استعمال أدوات المادة		
z=	0.5	م1- يربط بين البدانة والسلوكات غير السوية بأسلوب علمي بسيط	الانسجام	s	
03	01	م 1 – يذكر آلية الإحساس بالألم في السن - تسوس السن – تعرية النهايات العصبية – التنبيه - انتقال الرسالة العصبية الحسية عبر العصب - مركز الإحساس في القشرة المخية الذي يترجم الرسالة إلى إحساس بالألم	الوجاهة	2س	
	01	م1- توظيف معطيات بنية السّن المسوّسة (الوثيقة 2)	استعمال أدوات المادة		
	01	م1- استعمال أسلوب علمي بسيط م2- ترتيب العناصر المتدخلة في حدوث آلية الإحساس بالألم	الانسجام		
03	1.5	م1- يذكر ثلاث نصائح: - تجنب القضم المستمر - تنظيف الأسنان بعد كل وجبة - زيارة طبيب الأسنان مرة في السنة	الوجاهة	س3	
	1.5	م1- يستعمل مكتسباته المعرفية في السلوكات الغذائية السليمة م2- يذكر سلوكات صحية مرتبطة بالتوازن الغذائي	الانسجام		
0.5	0.5	نظافة وتنظيم ورقة الإجابة	الإتقان		